

## BAB VI PENUTUP

### 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan penulis pada sistem informasi geografis peta kawasan rawan banjir berbasis *android* maka dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Dengan adanya sistem informasi geografis peta kawasan rawan banjir ini masyarakat Kota Pekanbaru dapat lebih awal mengetahui titik-titik bencana yang terjadi di Kota Pekanbaru khususnya.
2. Dengan adanya sistem ini masyarakat Kota Pekanbaru dapat mengetahui titik-titik daerah rawan banjir yang cenderung muncul setelah hujan, sehingga dapat memilih jalur alternatif untuk menghindari banjir.
3. Dengan adanya sistem ini juga sebagai salah satu sarana bagi Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Riau (BPBD Provinsi Riau) memberikan peringatan awal (*early warning*) bagi masyarakat dalam mengantisipasi bencana alam, khususnya banjir.

### 6.2. Saran

Penelitian yang dilakukan tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Adapun kekurangan dari sistem ini yaitu:

1. Sistem hanya mengakomodir bencana banjir, dapat dikembangkan dengan bencana lain seperti gempa, daerah rawan longsor, kebakaran.
2. Sistem belum memiliki fitur *autobroadcast* (mengirim pesan serentak keseluruhan pengguna aplikasi).
3. Sistem hanya menggunakan bahasa Indonesia.
4. Dalam penggunaannya, sistem masih sangat bergantung dengan koneksi internet.

Melihat dari sejumlah kekurangan yang ada pada sistem, untuk pengembangan lebih lanjut maka perlu diperhatikan beberapa hal sebagai berikut:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Aplikasi dapat dikembangkan dengan fitur yang lebih lengkap.
2. Aplikasi tidak hanya menggunakan bahasa Indonesia, namun juga bisa menggunakan bahasa Inggris agar penggunaannya dalam hal ini warga asing dapat menggunakannya.
3. Aplikasi dapat dikembangkan untuk digunakan secara offline.

Akhirnya dengan segala keterbatasan hasil penelitian ini, penulis tetap berharap bahwa penelitian ini akan memberikan gagasan baru bagi pembaca untuk pengembangan lebih lanjut.

